

ÜBER MICH

2021-03-01

fnordkollektiv GmbH **Tim Shirley**

Grube Neue Haardt 8

D-57076, Siegen

tim.shirley@fnordkollektiv.de

+49 (0) 159 0127 8421

PGP-Key: C9AF 81DD C82A 6E94

geboren am 23. Juli 1989

in Siegen

verheiratet, 2 Kinder

Qualifikation

B.Sc. Informatik, Nebenfach: Medizinische Informatik



Tim Shirley ◊ Grube Neue Haardt 8 ◊ D-57076, Siegen
+49 (0) 159 0127 8421 ◊ tim.shirley@fnordkollektiv.de

DIE VIER JÜNGSTEN PROJEKTE

2019.01 – 2019.02

DEVELOPER, COAUTHOR

Weiterentwicklung eines Projekts für eine wissenschaftliche Veröffentlichung

- Structure-from-Motion basierte Geometrieerfassung
- Punktwolkenverarbeitung
- Featuredetektion, Segmentierung und Vermessung
- Präsentation der Veröffentlichung auf einer Computer Vision Konferenz

2017.09 – 2018.12

DEVELOPER

Backend Software Infrastruktur für ein verteiltes Fahrgast-Informationssystem

- Anpassung und deployment eines Raspbian Systems
- Finden diverser Hardwarefehler
- Konzipierung und Umsetzung von CoAP basierten Kommunikationsschnittstellen
- Entwicklung einer Testanwendung für einen EMV-Belastungstest

2017.09 – 2017.09

DEVELOPER

TFT-Display Support mit Qt Demo

- Display support für ein NXP i.MX6 SoM
- Anpassung Devicetree und U-Boot für Display Anbindung
- Integration von und Startup-Skripte für Qt Demo Applikationen

2017.06 – 2017.07

DEVELOPER

Video Hardwarebeschleunigung auf einem NXP i.MX6 SoM

- Initial Board Bringup mit Ubuntu ARM
- h.264 Debugging

2017.05 – 2017.08

DEVELOPER

Embedded Linux Anpassung für Messpfahlsensor

- Initial Board Bringup
- Devicetree Anpassungen
- Treiberanpassungen

2017.03 – 2017.05

DEVELOPER

Weiterentwicklung eines U-Boot System Updaters

- Initial Board Bringup
- Konfiguration und Deployment eines Linux-Kernels
- Erstellen von U-Boot Updater Skripten

2015.11 – 2017.02

DEVELOPER

Rewrite eines Image Generators für eine Embedded-Linux Distribution

- Entwurf und Umsetzung eines GTK3 GUI
- Rewrite und Erweiterung Linux Image Generators in Vala
- Entwurf und Umsetzung eines Config File Generators in python3

2014.08 – 2015.1

DEVELOPER

Grafische Benutzeroberfläche für Touchscreen mit GTK3

- Entwicklung einer GTK3 Applikation in C99
- Umsetzen eines Style-Guides in GTK3

LEBENS LAUF

BERUFSTÄTIGKEIT

2019.06 – jetzt	Geschäftsführender Vorstand der Unverpackt Siegen eG
2018.03 – 2019.06	Gründungs- und Vorstandsmitglied der Unverpackt Siegen eG
2014.08 – 2018.12	Softwareentwickler bei kernel concepts GmbH in Siegen
2012.08 – 2014.12	Studentische Hilfskraft an verschiedenen Lehrstühlen (IT-Sicherheit, Mikrosystemtechnik) der Universität Siegen
2011.01 – 2012.01	Wartung des Wissenspools der Fa. Selzer Fertigungstechnik GmbH & Co. KG in Driedorf
2010.05 – 2010.09	Saisonarbeit bei einer Großimkerei in Manitoba, Kanada
2009.01 – 2009.09	Zivildienst beim Umweltamt der Stadt Siegen
2008.08 – 2008.12	Fertigungskraft bei Guntermann & Drunck GmbH in Siegen

PRAKTIKUM

2013.03 – 2013.03	Praktikum in der Neurochirurgischen Abteilung des Jung-Stilling-Krankenhauses
-------------------	---

STUDIUM

2009.1 – 2018.12	Studium der Informatik (Bachelor) an der Universität Siegen
------------------	---

SCHULBILDUNG

1999 – 2008	allgemeine Hochschulreife am Städtischen Gymnasium Kreuztal
-------------	---

BESONDERE KENNTNISSE

SPRACHEN

- Deutsch – Muttersprache
- Englisch – Muttersprache
- Spanisch – Grundkenntnisse
- Latein – Latinum
- Deutsche Gebärdensprache – Grundkenntnisse

SPEZIALGEBIETE

GNU/LINUX SYSTEME

- Systemadministration
- Serveradministration
- Systemintegration

EMBEDDED GNU/LINUX ENTWICKLUNG

- Distributionen
- Kernel
- Bootloader
- Updatesysteme
- I2C, SPI, UART, GPIO

COMPUTER VISION

- Verarbeiten von Punktwolken
- Kernelbasierte Objekterkennung

MIKROKONTROLLER-PROGRAMMIERUNG

- ATmega, ATxmega

SOFTWAREENTWICKLUNG

SPRACHEN

- Python 3
- C
- GLSL
- Vala
- sh
- Java

- Rust
- C++

TOOLS

- Git
- vim
- Docker, docker-compose
- GitLab, GitLab CI

PLATTFORMEN

- x86
- atmega
- atxmega
- arm